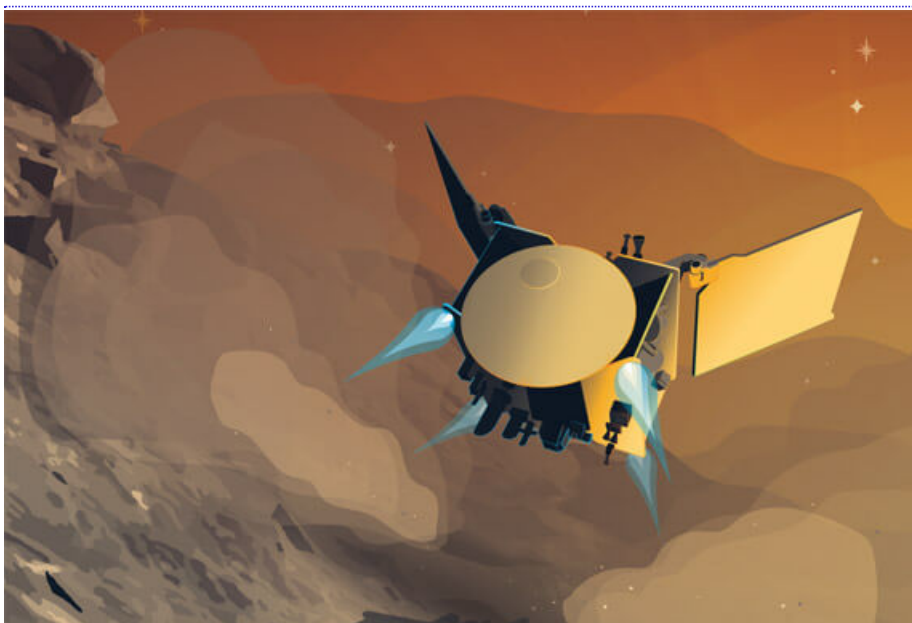


Newsletter para Educadores

Edição N° 71 - 30 de abril de 2022

UM NOVO DESTINO



Concepção artística da OSIRIS-APEX disparando seus propulsores perto da superfície do asteroide Apófis. Crédito: Heather Roper

OSIRIS-REx é o nome da nave espacial de uma missão da NASA lançada em 2016 para recolher amostras do asteroide Bennu (falamos sobre ela na [primeira edição da nossa Newsletter](#)). Esta semana a agência anunciou que, após passar pela Terra em setembro de 2023 para entregar amostras de Bennu, a missão será chamada OSIRIS-APEX e terá um novo destino: o infame asteroide Apófis (ou Apophis) - que fará uma passagem bem próxima da Terra em 2029.

A nave foi construída para o que se chama de missão "rendez-vous", ou seja, em vez de fazer uma única passagem por um astro, ela se aproxima e permanece com ele por um tempo.

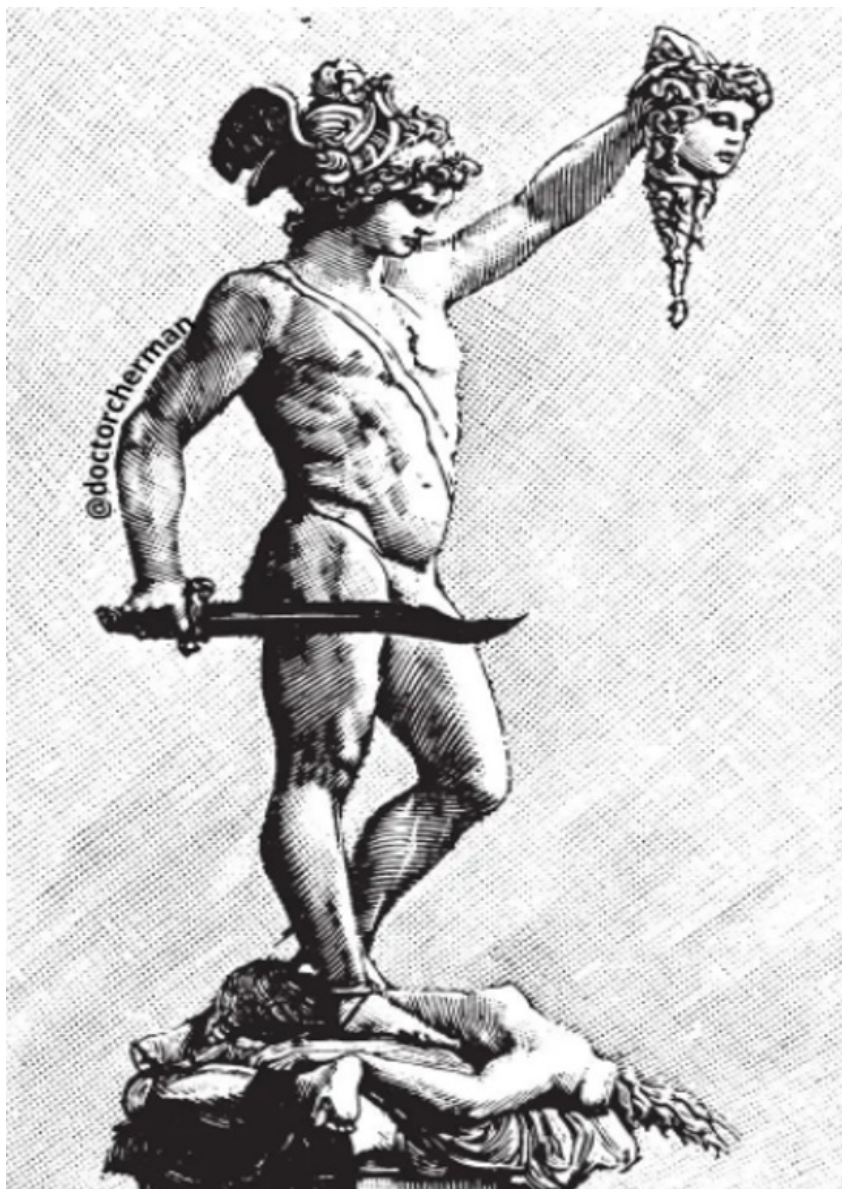
O asteroide Apófis foi descoberto em 2004, quando houve a preocupação de que iria colidir com a Terra durante a sua aproximação em 2029. Esse risco foi anulado após observações posteriores, mas ainda assim Apófis vai passar a menos de um décimo da distância entre a Terra e a Lua, de tal forma que pessoas na Europa e na África poderão vê-lo a olho nu.

A OSIRIS-APEX não vai recolher amostras de Apófis, mas vai estudá-lo por 18 meses e, assim como fez em Bennu, se aproximará bastante de sua superfície. Os cientistas precisam compreender melhor como o asteroide será fisicamente afetado pela atração gravitacional da Terra, à medida que se aproxima, além de conhecer a sua composição com mais precisão.

Apófis tem 350 metros de largura e seu nome faz alusão a uma divindade egípcia em forma de serpente, senhor da destruição e do caos. Ele é o corpo celeste mais ameaçador já descoberto.

Com informações do site [Ciência Viva](#)

[Clique aqui](#) para saber mais sobre Apófis



"Um dos olhos
[da Medusa] é
representado
pela estrela
Algol ... uma
variável
eclipsante."

perseus per
**PER
SEU**

O texto completo sobre Perseu você acessa no Instagram do nosso vice-presidente (@doctorcherman), e em nossa lista do Telegram ("Astronomia para Educadores"). Toda segunda-feira tem uma constelação nova!

[Eu quero entrar para a lista do Telegram!](#)

Astrodicac para Educadores

ASTROMINAS 2022

Em breve a terceira edição!



USP-IAG



Astrominas

Projeto "Astrominas - Empoderando meninas através da ciência"

A dica dessa edição é o o projeto "Astrominas - Empoderando meninas através da ciência", do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG/USP).

O **ASTROMINAS** nasceu em 2019 e foi idealizado por mulheres do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG/USP) e outros institutos da área de exatas. Nosso objetivo é facilitar o acesso de jovens alunas à universidade, estreitando o contato dessas com mulheres cientistas - estimulando, assim, a escolha e a manutenção das carreiras de Ciência e Tecnologia- desconstruindo a ideia de que as ciências exatas não são para meninas.

A Astronomia, por seu perfil altamente interdisciplinar, é uma ótima ferramenta para jovens alunas ampliarem o seu conhecimento em diversas áreas das ciências naturais, matemática e tecnologia!

Queremos possibilitar para estudantes da educação básica o desenvolvimento de habilidades que envolvem o trabalho científico, visando o empoderamento e a sensação de pertencimento dessas meninas nas áreas científicas.

Desmistificando assim, as ciências, especialmente as ciências naturais e exatas - apresentando-as como áreas possíveis de serem exploradas por todos e todas - almejando a construção da igualdade de gênero.

Para saber mais, [clique aqui](#).

Planetário de Arapiraca oferece programação para crianças nesse final de semana

ABRIL Olhando para o CÉU.



Dia 30 - Sábado
📍 Planetário

Entrada: 1kg de alimento não perecível



Uso obrigatório



SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO
E ESPORTE



ARAPIRACA
UMA CIDADE PARA TODOS

O Planetário e Casa da Ciência de Arapiraca realiza programação especial para o público infantil neste sábado. Da publicação oficial:

"No sábado dia 30/04 o Planetário apresenta mais uma programação para a comunidade

Venham participar conosco dessa viagem espacial "

Para mais informações, [clique aqui](#).



Ciência: Do latim *scientia*, conhecimento, é um sistema de conhecimentos que são obtidos de leis gerais, testadas por meio de métodos científicos, dependentes da lógica. A Ciência tem princípios e critérios que a regem. Nenhuma Ciência está acabada. Divide-se em Ciência Pura (o desenvolvimento de teorias) e Aplicada (a aplicação de teorias às necessidades humanas) ou Ciência Natural (o estudo do mundo natural) e Social (o estudo do comportamento humano e da sociedade).

Excentricidade: Parâmetro associado a uma cônica que mede seu desvio em relação a uma circunferência. Em Astronomia, a excentricidade geralmente se refere as órbitas, pois elas têm formato de elipse. A excentricidade orbital fica entre zero (uma circunferência) e 1 (quando a elipse degenera num segmento de reta).

Satélite: Corpo que gira em torno de outro devido a atração gravitacional. Pode ser natural, como a Lua, ou artificial, como os satélites de comunicações.

Fonte: [Astronomia no Zênite](#)

Respeitamos a sua privacidade

Você recebeu este e-mail porque assinou esta newsletter no [site da ABP](#). Se isto é um engano, ou se você deseja cancelar futuras entregas, basta clicar no link de cancelamento ao final (Unsubscribe).

Colaboraram nesta edição: Juliana Romanzini, José Roberto Costa e Alexandre Cherman.

© Copyright, 2022, Associação Brasileira de Planetários Av. Ipiranga, 2000, Porto Alegre/RS



Newsletter para Educadores da [Associação Brasileira de Planetários](#)